



Rua João Granemann Tibes, Centro, Timbó Grande/SC.										
Proprietário: Município de Timbó Grande			Endereço: Rua João Granemann Tibes				Cidade: Timbó Grande			
Descrição: Projeto de pavimentação na Avenida Manuel Custodio de Matos e Rua João Granemann Tibes Est. 12,00 a 19+1,65m, drenagem pluvial, pavimentação de passeios em paver e sinalização viária.						Bairro: Centro		Extensão: 141,65		
Referência Orçamento MARÇO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/03/2023, 01:48:44 - DATA DE RT: 14/03/2023, SICRO DNIT OUTUBRO 2021 SEM DESONERAÇÃO						Pav. Pista (m²): 1274,85	Pav. Passeios (m²): 0,00	BDI 20,65%	Data base: jun/23	Revisão: 0
ORÇAMENTO ANALÍTICO										
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL R\$ 9.414,91										
1.1	COMPOSIÇÃO	CPA014	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	R\$ 7.803,49	20,65%	R\$ 9.414,91	R\$ 9.414,91
2 CANTEIRO DE OBRA R\$ 1.755,80										
2.1	COMPOSIÇÃO	CPA015	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 100KM (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E ICAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	VB	1,00	R\$ 1.455,28	20,65%	R\$ 1.755,80	R\$ 1.755,80
3 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA R\$ 3.578,00										
3.1	COMPOSIÇÃO	CPA100	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota	VB	1,00	R\$ 1.482,80	20,65%	R\$ 1.789,00	R\$ 1.789,00
3.2	COMPOSIÇÃO	CPA101	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota	VB	1,00	R\$ 1.482,80	20,65%	R\$ 1.789,00	R\$ 1.789,00
4 SERVIÇOS INICIAIS R\$ 2.634,81										
4.1	COMPOSIÇÃO	CPA001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	M2	2,88	R\$ 302,61	20,65%	R\$ 365,10	R\$ 1.051,49
4.2	COMPOSIÇÃO	CPA001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	R\$ 302,61	20,65%	R\$ 365,10	R\$ 438,12
4.3	COMPOSIÇÃO	CPA002	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafos	M2	2337,14	R\$ 0,41	20,65%	R\$ 0,49	R\$ 1.145,20
5 TERRAPLANAGEM R\$ 3.156,49										
5.1	SINAPI-C	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1ª cat. para execução dos taludes e do subleito	M3	136,31	R\$ 12,88	20,65%	R\$ 15,54	R\$ 2.118,26
5.2	SINAPI-C	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM).AF_07/2020	Transporte de volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% DMT 0,5km	M3XKM	170,39	R\$ 3,47	20,65%	R\$ 4,19	R\$ 713,92
5.3	SINAPI-C	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso	M3	24,55	R\$ 10,95	20,65%	R\$ 13,21	R\$ 324,31
6 DRENAGEM PLUVIAL R\$ 76.225,39										
6.1	SINAPI-C	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV, (0,26M3), LARG. DE 0,8M A 1,5M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Carga e escavação mec. de vala não escorada de material de 1 categoria	M3	329,06	R\$ 13,23	20,65%	R\$ 15,96	R\$ 5.251,80
6.2	SINAPI-C	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM).AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 1,0KM)	M3XKM	36,48	R\$ 3,47	20,65%	R\$ 4,19	R\$ 152,85
6.3	SINAPI-I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUA PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm	M	30,00	R\$ 45,85	20,65%	R\$ 55,32	R\$ 1.659,60
6.4	SICRO-I	2003870	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUA PLUVIAIS, CLASSE PA2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400MM	Tubo de concreto armado - PA2 NBR-8890 DN 400mm	M	20,00	R\$ 65,94	20,65%	R\$ 79,56	R\$ 1.591,20
6.5	COMPOSIÇÃO	CPA003	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	50,00	R\$ 25,25	20,65%	R\$ 30,46	R\$ 1.523,00
6.6	SICRO-I	2003823	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUA PLUVIAIS, CLASSE PA2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600MM	Tubo de concreto armado - PA2 NBR-8890 DN 600mm	M	122,00	R\$ 210,69	20,65%	R\$ 254,20	R\$ 31.012,40
6.7	COMPOSIÇÃO	CPA004	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	122,00	R\$ 30,94	20,65%	R\$ 37,33	R\$ 4.554,26
6.8	SICRO-I	2003827	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUA PLUVIAIS, CLASSE PA2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800MM	Tubo de concreto armado - PA2 NBR-8890 DN 800mm	M	8,00	R\$ 210,69	20,65%	R\$ 254,20	R\$ 2.033,60
6.9	COMPOSIÇÃO	CPA021	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 800MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 800mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	8,00	R\$ 43,91	20,65%	R\$ 52,98	R\$ 423,84
6.10	COMPOSIÇÃO	CPA005	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA, DE TUIOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto para tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviços, escavação e reaterro	UNIDADE	10,00	R\$ 1.208,61	20,65%	R\$ 1.458,19	R\$ 14.581,90
6.11	COMPOSIÇÃO	CPA022	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM E 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em bloco de concreto para tubos de 400mm a 600mm, incluindo materiais e serviços	UNIDADE	3,00	R\$ 462,32	20,65%	R\$ 557,79	R\$ 1.673,37
6.12	SINAPI-C	93382	REATERRO DAS VALAS COM MATERIAL ESCAVADO, COMPACTADO	Reaterro das valas com material escavado, compactado	M3	292,58	R\$ 33,34	20,65%	R\$ 40,22	R\$ 11.767,57
7 PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGONAIS DE CONCRETO R\$ 154.006,93										
7.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO R\$ 3.633,32										
7.1.1	SINAPI-C	100576	REGULARIZAÇÃO ATÉ 20CM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório p/ de carneiro, incluindo operador	M2	1274,85	R\$ 2,36	20,65%	R\$ 2,85	R\$ 3.633,32
7.2 PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGONAIS DE CONCRETO R\$ 130.404,41										
7.2.1	SINAPI-C	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25CM, ESPESSURA 10CM. AF_12/2015	Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" =10cm, FCK 35MPA	M2	1274,85	R\$ 84,78	20,65%	R\$ 102,29	R\$ 130.404,41
7.3 MEIO FIO R\$ 19.969,20										
7.3.1	COMPOSIÇÃO	CPA011	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30 COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio arredondado com fornecimento e instalação	M	360,00	R\$ 45,98	20,65%	R\$ 55,47	R\$ 19.969,20
8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA R\$ -										
Etapa 2										
8.1	SICRO-C	4213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6MM	Pintura de sinalização de faixa de pedestre	M2	8,48	R\$ 33,97	20,65%	R\$ 40,98	
8.2	COMPOSIÇÃO	CPA028	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UND	5,00	R\$ 494,05	20,65%	R\$ 596,07	
8.3	COMPOSIÇÃO	CPA010	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de regulamentação e ou advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UND	1,00	R\$ 554,93	20,65%	R\$ 669,52	
8.4	COMPOSIÇÃO	CPA029	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (75X50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (75x50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UND	4,00	R\$ 496,85	20,65%	R\$ 599,45	
8.5	COMPOSIÇÃO	CPA030	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X80CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO. Placa com nome de Rua	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (60x80cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto. Placa com nome de Rua	UND	8,00	R\$ 705,20	20,65%	R\$ 850,82	
9 OBRAS COMPLEMENTARES R\$ -										
9.1 PASSEIOS EM PAVER										

9.1	COMPOSIÇÃO	CPA032	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg , incluindo operador	M3	0,00	R\$	6,58	20,65%	R\$	7,94
9.2	COMPOSIÇÃO	CPA012	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Melo fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	294,34	R\$	43,46	20,65%	R\$	52,43
9.3	SINAPI-C	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), 20x10cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=4cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	M2	-11,77	R\$	71,92	20,65%	R\$	86,77
9.4	COMPOSIÇÃO	CPA033	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER VERMELHO PODOTÁTIL), ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE AREIA MÉDIA E=6CM, REJUNTAMENTO COM AGREGADO DE GRANULOMETRIA MÉDIA E=0,5CM, PARA ALERTA E DIRECIONAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COLOCAÇÃO	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTÁTIL DIRECIONAL), 20x20cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=6cm , rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	M2	11,77	R\$	33,63	20,65%	R\$	40,57

TOTAL R\$ 250.772,32

DECLARAÇÕES:

1	Os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, com ou
2	Após a simulação deste orçamento com as tabelas do SINAPI com e sem desoneração, e
3	Na elaboração do orçamento, os custos dos itens SINAPI com atribuição São Paulo (AS)

**Oneidi Guedes - CREA/SC 148.337-9
Engenheiro Civil
Pós Graduado em Estrutura e Fundações**